

(全4頁)

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 77029

(43)公開日 昭49.(1974) 7.25

(21)特願昭 47 120223

22出顧日 昭47.(1972)//.29

審査請求 未請求

庁内整理番号 62日本分類

6831 32 51 E6

横書之 号 後記号なし

(特許法第38条だだし書の規定による特許出願) 昭和 47年 11

許

傾在

特許庁長官殿

1. 発明の名称

2. 特許請求の範囲に記載された発明の數 (2)

3. 9€

大概府大概府西区仁卢福 1 丁目 47 香油 日立造船株式会社内

4. 特許出願人

大阪府大阪市西区仁戶推1丁目47至 (511) 日立 計 船

代录者 ARI

5.代 理

> 〒550 大阪府大阪市西区阿該座南通1丁目71番地 アマノビル 電話 大販 06 (582) 4 0 2 5 (代)

氏 名(6808) 弁理士 森 本 姜

6. 添付書類の目録

(1) 明

(4) 顧 書 副 本 1 通

基础 (1)

47 120223

1. 発明の名称

リサイクル機関製御にかける要素機変制御装御

神野帯太の疾薬

東京と俳化ガスの一部と集合器ISKより集 合し、新興合品はからの基合ガスを吸収加益 華朝により製築して要気を形成し運転するよ うだしたリサイクル装貨装置だかいて、飲配 馬を掛けと吸引が外掛けとの際の原名を行ん 会被機能を並取し、数分数性制には集合器が 资本与冷却各种。水分能各种、吸水器皮肤出 用事事物とを介在せしめ、前記根索基度検出 注注監察器師化は、原常と内閣する反応報との反 形により電圧を発生する化学式量素機関検出 器領を取け、単化学式報告装度板出器網の発 在现在长之乡、黄肥县会县 斜上化键泵电换路 する観察教告製御弁師を製御するようだした ととを特徴とするリサイクル機関装置にかけ 4. 教育教育的创新者。

前記集1 項記載のリサイクル機関装置にか

ける原常接度制御装置にかいて。前記要素兼 変数出用容器研にはストップ介値を介して呼 低ポンペ(47)に進産せしめ、前記化学式数素器 皮肤出る時により夢想気ポンペ級からの単名 中の歌拳機変を被出し、この時の化学式酸素 機関検出器制の発生電圧に合せて放化学式象 常義度検出器師を補正できるようにしたこと を特徴とするリサイクル機関各層にかける酸 未再度引换装金。

春香の詳細を説明

本義例は、遺常の内閣機関、ガスターピン、第 ービンネどのあらゆる集曲質にかいて使用を れる空気の代きに、根索と絶気ガスの一事との基 合ガスを使用して運転するようにしたりサイクル **連貫御僧にかける政策委託別御祭僧に貫するもの** であり、その目的とするところは前記載会ガスに より形成した仮気中の要素機関を常れ一定に制御 し得るものの提供だるる。

以下本発明の一実質を例示図に基づいて説明ナ ると、(1)は機関資(1)内に教養された機関本体で、

(1)

出力軸はを介して負荷(4)を影動すると共に、ブー リー(4)(4)を介して余期券気ガス券出用の圧無療(7)。 がよびプーリー(Φ) (D) ND を介して毎水吸込ポンプ(II)。 鼻水排出ポンプ 8D を感動する。 85 は悪素ポンペで、 麗常ポンペロに貯えられた意常は、ストップ介14』 ` . たか 二次_A関告弁155を介して要素洗骨制御弁166に非入さ れ、鉄制御介はにより引御されながら混合器ITFに 遊られ、数偶合振師だかいて、冷却された美気が スの一部、即ちリサイクルガスと場合し、東気を 形成する。との形成された吸気は吸気管はを終て 最 気 加 熱 器 紐 に 半 人 さ れ 。 と と で 姜 欝 木 体 (1) か ら 排出される排気ガスにより加熱されて**排買本体**(I) 化吸込せれ、燃料タンク加からストップ弁財、催 料理射ポンプ四を介して送られる機器を想象させ る。前配要気加熱機器は、機費本体(1)の排気核管 四に連載した排気集合管配と、放排気集合管配の 群艦化装着した多数のフィン師と。前記許気集合 僧師 とフィン師とを狙むように殺けた根葉サージ タンク併用の吸気だめ町とから構成され、前紀券 気集合管別には根質低負荷運転にかける要気量度

(3)

側から合知器は、水分階級は、酸準機関数出用等 豊切を介在せしめ、蒙容豊助内には、第3回に示 ナように化学式療業農皮検出番輪を敷けている。 つまり放検出暴闘は、西方間複数の孔輪を有した つ前記容器師内に固要された希状の固定受賞機と、 との議定受板綱と同形状の受板餠との際化鉄件を れ、前記容器物に係合する維付け具備により無付 けられている。 そしてとの彼出番婦は、反応被を 内蔵し、との反応状が、御器制内に形成した容易 霊物に導入された高台ガス中に含まれる観察と展 おしてその長度におじた世をを発生するもので。 先生信任は増子級から取出するとができる。この 場合。吸気管臓内にはオリフィス臓を飲け、とれ 化よる差圧を利用して分板管制に集合ガスを施す ようにしてもる。また質配冷却要師は海水県込水 ンプ脚からの海水を圧力震能弁師を介して導入し、 貯水タンク幅へと辨出するように構成してるる。

集合書師からの混合ガスの一部は脊弾器師だよって冷却されて、その長線水水水分産器師で分離された後、容器師内に送られる。 使ってとの集合

任下時に開放する排気パイパス弁妨が設けられて いる。御問本体(II)から排出される排気ガスとは作業 更合管時を保護の対象を関係される任益を対象を対象を ではまれた環盤を から環盤を ではまれる任益を が変して が変した。 を が変して がったで が変して がっし が変して がっし がっし がっし がっし がった がった がっと がっし がっし がった がった がった がっし がっし がっし がった がった がった がった がっし がっし がった がった がった がっし がっし がった がった がった がった がっし がっし がった がった がった がった がっし がっし がった がった がった がった がっと がっと がっと がった がった がった がっし がっと がっと がった がっ がっし がっと がっと がっ が

上記の如く混合器がだかいて形成された要負は、 機能生成物たる故様がスを主成分とし、それに像 料を燃焼させるに必要な適当者の鞭塞を購入させ たものであるが、鞭素器度が低ければ物間本体(i) 内での場件の燃焼度が低く。また逆に過多に走る と場発の危険にさらされることになる。

そこで混合器切から吸気加熱器物に歪る吸気管 物に分数管制を並取し、数分数管制には混合器的

(4)

ガスによって検出参照が反応し、電圧が発生する。 そとでとの発生電圧を増中等で増申した後、要素 統書解構弁師にフィードバック電圧として与え、 終記基合ガス中に含まれる要素の機変が常に一定 に定るように該要素促量制御弁師を制御する。を か終記発生電圧を審視器管に与えて要素機変を等 値ませるようにしても良い。

上記のようだ木発明では化学式鞭素接変検出器の発生電圧により酸素統督制御弁を制御するようにしたので、吸気管内の酸素機変を一変に維持できる。しから化学式酸素機変検出器の前限化な物類を水分階器とを設けているので。酸化学式酸素機変検出器の性能が混合ガスの温度をるいは整気化影響されるようをことはなくなり。前記の制御程度はより両上する。

ととうで化学式要素製度被出番機では、要素と の反応時間の変化、つまり使用時間と共化、要素 機度が一定であってもその発生電圧が低下すると とがあり、要素機能に対する基準発生電圧を使用 時点ととに補正する必要がある。そとで本発明で

御貫木体(1)の記動時に長台襲 171前段に空気 し吸気管制内の設設ガス装度を低下させる プ弁師、二次年力闘監弁師師を介在する準管 6日により進道させ、容影励を発力空気はストップ **弁師を有する準質師を介して機関室は外に排出す** ようにしている。従ってストップ弁446Dを開放 すれば、更复ポンペ網からの空気中に含まれた層 集曲度(約214)に応じて輸出番組に電圧が発生 するので、との発生物圧を基準物圧として混合が ス中の観察委託被出時にも同電圧が発生するよう 化鉄板出春間を推正する。なかとれは手動、自動 の何れで補正するようにしても良い。

まか、無求の処理の様に図面にかいて使用した **格号を用いたのはその請求の範囲に記載した内**塚 の豊保を容易をらしめるためであって、図面に示 された具体機能化製定する意图ではない。

図面の簡単な観明

額面は本義男の一尖指例を示し、 第1回は構成 (7)

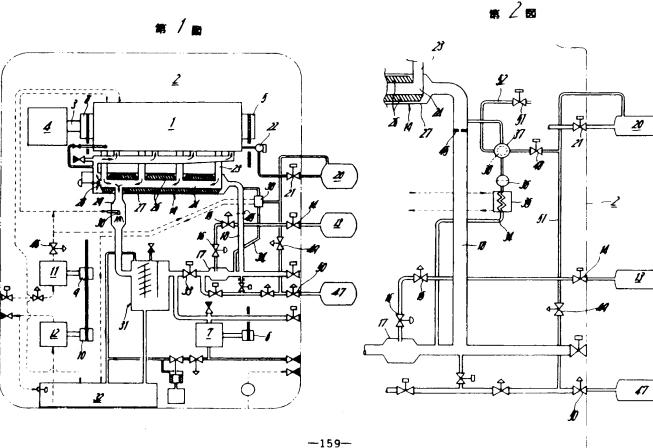
第2回は第1回の要都詳細図、第3回は歌書 農産検出事の一部切欠を図である。

使常装货物出售。

代理人

(8)

第 / 图



J ⊠

